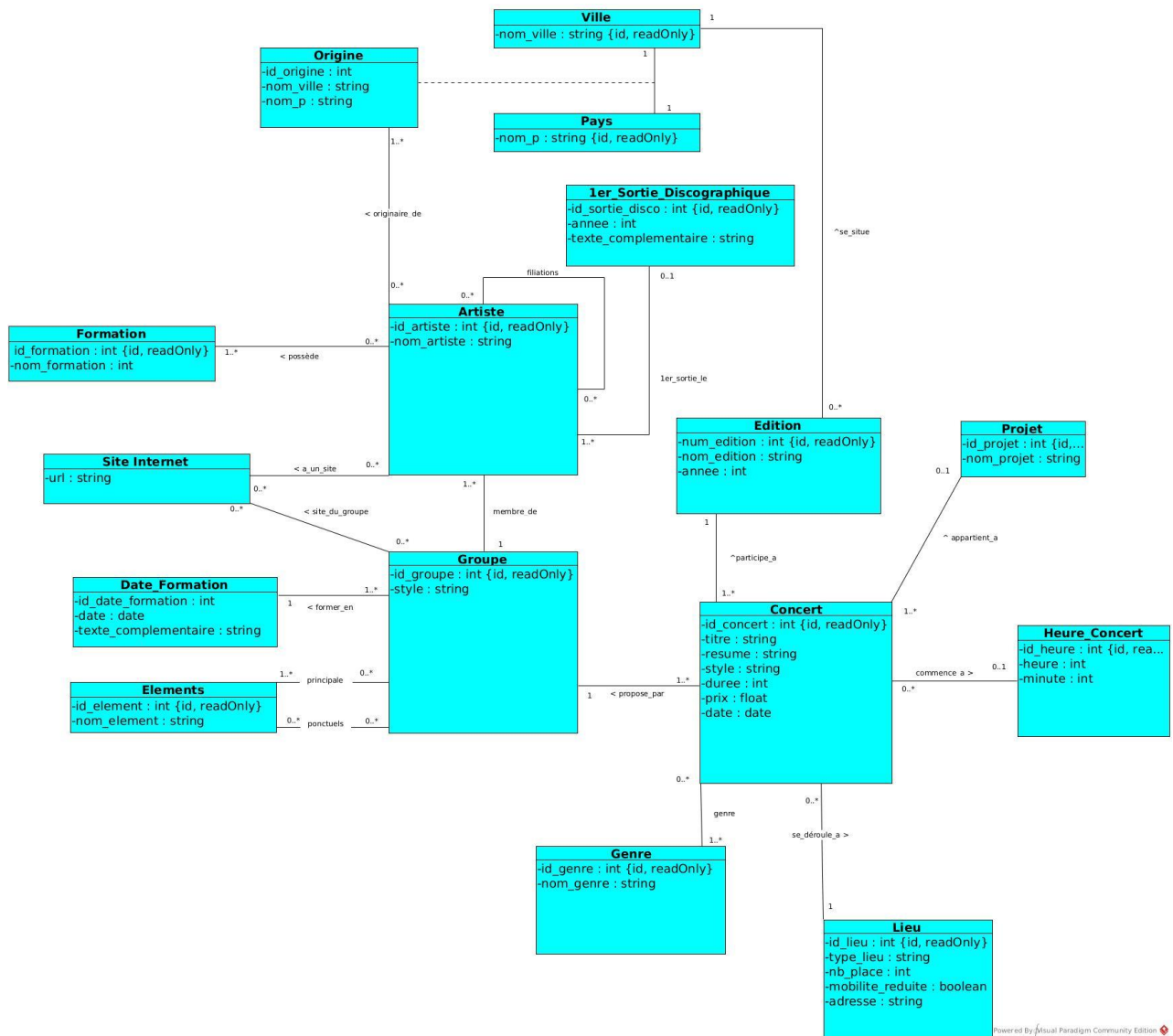


SAE 1.04 Conception BDD

Livrable 1 : Diagramme de classe & commentaires



BUT Informatique, IUT Lannion, 2022-2023

Yanis PONTTHOU, Ethan LEVACHER, Ethan COLLIN

Commentaire de classe :

Artiste : La classe possède en attribut, un identifiant de l'artiste en clé primaire, ainsi que le nom de l'artiste.

Relation :

- originaire_de entre Artiste et Origine : Un artiste possède forcément une origine.
- possède : reliant un Artiste et une Formation : Un artiste possède au minimum 1 formation mais peut en posséder plusieurs.
- a_un_site: reliant un Artiste et un Site Internet : Un artiste peut ne pas posséder de site internet mais peut également en posséder plusieurs.
- membre_de : reliant Artiste et Groupe, chaque artiste est membre d'un groupe, car nous partons du principe qu'un artiste se produisant tout seul, est un artiste appartenant à un groupe qui porte son nom et dont il est le seul.
- 1er_sortie_le : reliant Artiste à 1er Sortie Discographique, un artiste n'est pas obligé d'avoir une 1ère sortie, certains artistes n'ont pas encore sorti de disque.
- filiations : reliant Artiste à Artiste, afin de représenter si un artiste possède un lien avec un autre artiste. Un artiste peut ne pas avoir de lien ou également en avoir plusieurs.

1ère sortie Discographique : La classe 1er_Sortie_Discographique possède 3 attributs : l'identifiant de la 1er_sortie_discographique, l'année, et un texte complémentaire, pouvant être vide, car d'après le CSV certaines dates possède également un texte, exemple : "2000 (1987 avec Galliano)".

Relation :

- 1er_sortie_le : reliant Artiste à 1er Sortie Discographique, chaque sortie discographique est associée à un artiste sinon elle ne serait pas enregistrée.

Edition : La classe Edition possède 3 attributs, le numéro de l'édition, qui est la clé primaire, le nom l'édition, l'année.

Relation :

- se_situe : reliant Edition et Ville, chaque Edition se situe dans une ville unique.
- participe_a : reliant Concert et Edition : Chaque Edition est reliée au minimum à un Concert mais peut en avoir plusieurs.

Concert : La classe Concert possède 7 attributs, un identifiant de concert, qui est la clé primaire, un titre, un résumé du concert, un style, une durée en minutes, un prix en float, et une date.

Relation :

- participe_a : reliant Concert et Edition : Chaque Concert participe à une et une seule édition.
- propose_par : reliant Groupe et Concert : Chaque concert est proposé par un seul groupe.

- Genre : reliant Concert et Genre : Un concert peut posséder un ou plusieurs genres.
- se_déroule_a : reliant Concert et Lieu : Chaque concert se déroule quelque part et peut se dérouler à un seul endroit.
- commence_a : reliant Concert et Heure Concert : Tous les concerts ne possèdent pas d'heure de début, par exemple les concerts en extérieur peuvent ne pas avoir d'heure précise.
- appartient_a : reliant Concert et Projet : Chaque concert appartient à zéro ou un projet.

Groupe : La classe Groupe possède 2 attributs, un id de groupe qui est la clé primaire, un style.

Relation :

- Site_de_groupe : reliant Groupe et Site internet : Chaque groupe peut ne pas avoir de site internet ou plusieurs.
- Former en : reliant Date de formation à Groupe : Chaque Groupe à une seule date de formation.
- Principale : Reliant groupe à Eléments : Chaque groupe à au minimum un éléments ou plusieurs
- Ponctuels : Reliant groupe à Eléments : Un groupe n'a pas forcément d'éléments ponctuels mais il peut en avoir plusieurs.
- Membre de : Reliant groupe à Artiste : Un groupe est forcément constituer d'au moins un artiste mais peut aussi être plusieurs.
- Propose par : Reliant groupe à Concert : Un groupe peut proposer un ou plusieurs concerts.

Heure concert : La classe Heure concert comporte 3 attributs, un id heure qui est la clé primaire, heure qui représente l'heure et minute qui représente les minutes.

Relation :

- Commence_a : reliant Concert et Heure Concert : Chaque heure enregistré est normalement liée à un concert (ou plusieurs car il y a plusieurs salle), mais il peut y avoir des annulations de concert d'où le fait que chaque heure est reliée 0 ou plusieurs fois à un concert.

Genre : La classe genre comporte 2 attributs ; id genre qui est la clé primaire et nom_genre qui représente le nom du genre ex : jazz ...

Relation :

- Genre : Reliant Genre à Concert : Un genre peut avoir zéro ou plusieurs concerts.

Éléments : La classe éléments comporte 2 attributs ; id_elements qui est la clé primaire, et un attribut nom_elements qui est comme le nom l'indique le nom de l'éléments.

Relation :

- Principale : Reliant Éléments à Groupe : Un Élément peut être relié à zéro ou plusieurs groupes
- Ponctuels : Reliant Éléments à Groupe : Un Élément peut être relié à zéro ou plusieurs groupes

Date de formation : La classe date de formation, comporte un id_date_formation qui est la clé primaire et un attribut date , qui représente la date de formation puis un attribut

texte_complémentaire car dans le csv on voit que certaine fois il y a un texte en plus.

Relation :

- Former en : Reliant Date Formation & Groupe : Un Groupe dispose d'au moins 1 date de formation.

Site internet : La classe site internet comporte 2 attributs, un identifiant représentant le site internet, et un attribut url qui contient le lien du site internet.

Relation :

- a_un_site : Reliant Artiste et Site Internet : Un site internet enregistré peut appartenir à un Artiste mais pas forcément, il peut également appartenir à un groupe.
- site_du_groupe : Reliant Groupe et Site Internet : Un site internet enregistré peut appartenir à un Groupe mais pas forcément, il peut également appartenir à un Artiste.

Formation : La classe Formation comporte 2 attributs, un identifiant de la formation qui est la clé primaire de cette classe, et un attribut nom_formation: qui est le nom de la formation.

Relation :

- Possède : Reliant Formation à Artiste : Une formation possède 0 ou plusieurs artistes.

Pays : La classe Pays comporte 2 attributs, un identifiant du pays, qui est également la clé primaire, et son nom.

(L'utilisation d'un identifiant permet de pouvoir renommer le pays sans créer de problème dans la table).

Relation :

- Pays est une classe de l'association de classe origine, chaque origine possède un pays.

Ville : La classe Ville comporte 2 attributs, un identifiant de la ville, qui est également la clé primaire, et son nom.

Relation :

- Ville est une classe de l'association de classe Origine, chaque Origine possède une ville.
- se_situe : Une ville peut accueillir 0 ou plusieurs Editions.

Origine : L'association de classe Origine comporte 3 attributs, nom_ville qui est la clé étrangère qui fait références à la classe Ville puis nom_p qui fait référence à la classe Pays et enfin il y à l'id origine qui est la clé primaire de cette association de classe.

Relation :

- Originaire de : Reliant Artiste et Origine : Une Origine peut avoir zéro ou plusieurs Artistes.

Projet : La classe Projet comporte 2 attributs, un id de projets qui la clé primaire mais aussi un nom de projet

- Appartient_a : Reliant Concert à Projet : Un projet appartient à un plusieurs Concert.

L'utilisation d'autant d'identifiant permet de simplifier la mise à jour des valeurs dans le futur. Par exemple pour les villes, pays ou autre.